

特集2 LSI間をつなぐ 高速インターフェース・ テクニック

～シンプルなプロトコルとIPコアを活用して効率良く設計する～



ボードの記事



システムの記事

第
1
章

LSI間通信のシリアル化と回路設計の ポイント

——SerDes搭載FPGA活用時の注意点

皆川 翔

第
2
章

Aurora 活用チュートリアル

——Xilinx 社のFPGA間通信プロトコルを使いこなす

久保田新二

第
3
章

SerialLite II 活用チュートリアル

——Altera 社のFPGA間通信プロトコルを使いこなす

山田 一

システム機器は、常に性能の向上が求められています。このため、SOC(system on a chip)が当たり前になった今でも、一つのLSIだけで一つの機器を構成できることはありません。また、コスト・パフォーマンスの最適化によって、一つのLSIで実現できる機能であっても複数のLSIを使うことがあります。複数のLSIを用いるシステムにおいて、高い性能を実現しようとすると、LSI間のデータ通信がキー・ポイントになります。本特集では、複数のLSI間で効率良く高速な通信を行うためのテクニックを解説します。